



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2016104552/13, 11.02.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
11.02.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 11.02.2016

(45) Опубликовано: 27.05.2016 Бюл. № 15

Адрес для переписки:

141400, , Московская обл., г. Мытищи, ул. 1-я
Институтская, 1, МГУЛ, патентный отдел

(72) Автор(ы):

Суров Валерий Павлович (RU),

Пятков Валерий Евгеньевич (RU),

Логинов Валентин Витальевич (RU),

Мальцева Людмила Владимировна (RU),

Лобанова Татьяна Владимировна (RU)

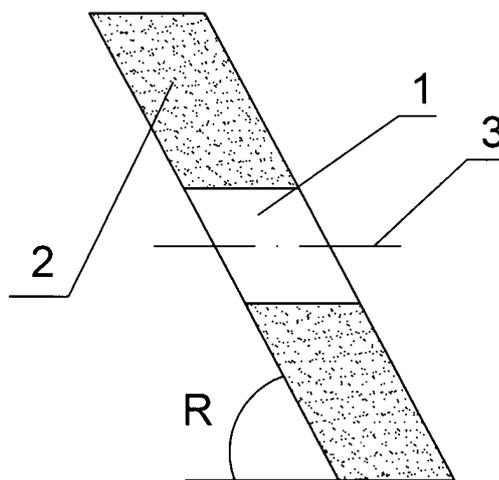
(73) Патентообладатель(и):

Суров Валерий Павлович (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ МАТЕРИАЛА НА ПОВЕРХНОСТЬ

Формула полезной модели

Устройство для нанесения материала на поверхность, включающее бобину с размещенным на ней материалом, отличающееся тем, что бобина установлена под наклоном к поверхности, а ось вращения бобины расположена параллельно поверхности.



Заявленное решение относится к производству, где наносится материал (обмоточный или листовой) на поверхность.

Известна конструкция изоляционной установки, где ось вращения бобины с материалом установлена под углом к поверхности нанесения [1, рис. 192-193].

5 Недостатком известных конструкций является неравномерность нанесения материала на поверхность из-за не параллельности оси вращения бобины относительно поверхности нанесения или не параллельности плоскости бобины относительно поверхности нанесения (это особенно наблюдается на цилиндрических поверхностях).

10 Известна конструкция устройства для нанесения материала, содержащее бобину с материалом. Пример: бобина с самоклеящимся материалом (скотч): бобина с изоляционным материалом. Ближайший аналог [2].

Задача, решаемая заявленным предложением, заключается в повышении эффективности конструкции путем изменения формы бобины, для обеспечения равномерного нанесения материала по всей длине поверхности.

15 Решение поставленной задачи обеспечивается тем, что бобина установлена под наклоном к поверхности, а ось вращения бобины расположена параллельно поверхности.

На фиг. 1 изображена бобина 1 с материалом 2 и осью вращения 3.

20 На фиг. 2 представлена видоизмененная бобина 3 с материалом 2, установленная под наклоном (угол $0^\circ < R < 90^\circ$) к поверхности.

На фиг. 3 представлена бобина 1 с широкоформатным материалом 2 для нарезания под углом R к оси вращения 3.

25 Устройство для нанесения материала 2 на поверхность состоит из бобины 1 и материала 2 для нанесения на поверхность, при этом бобину 1 устанавливают под наклоном к поверхности. Угол наклона R может быть любым для обеспечения непараллельности и неперпендикулярности бобины 1. Ось вращения 3 бобины 1 должна быть расположена параллельно поверхности нанесения.

30 Устройство для нанесения материала на поверхность изготавливается следующим образом: на бобину 1 наматывается широкоформатный материал 2, затем бобина 1 разрезается под наклоном (угол R) к оси вращения на отдельные видоизмененные бобины 1.

Применение устройства для нанесения материала на поверхность позволяет эффективно использовать материал, за счет равномерного его натяжения, исключить перекося материала при намотке материала на цилиндрические поверхности.

35 Литература:

1. Бородин И.В. "Монтаж трубопроводов санитарно-технических устройств", М., Высшая школа, 1970, - 438 с.

40 2. Скотч упаковочный UNIBOV700, прозрачный. Размер 50 мм * 66 м, толщина пленки 47 мкр. Изготовитель компания "СОЮЗПАК". Лента сертифицирована по стандартам ISO 9001 и ISO 14001. Арт. 45994.

(57) Реферат

Заявленное решение относится к устройствам по нанесению материалов на поверхность

45 Сущность предложенного решения заключается в том, что бобина, с размещенным на ней материалом, установлена под наклоном к поверхности, а ось вращения бобины расположена параллельно поверхности.

Ил. 3

РЕФЕРАТ

(54) Устройство для нанесения материала на поверхность

(57) Заявленное решение относится к устройствам по нанесению материалов на поверхность

Сущность предложенного решения заключается в том, что бобина, с размещенным на ней материалом, установлена под наклоном к поверхности, а ось вращения бобины расположена параллельно поверхности.

Ил.3

2016104552 МКИ⁸ В65Н 16/00

УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ МАТЕРИАЛА НА ПОВЕРХНОСТЬ

Заявленное решение относится к производству, где наносится материал (обмоточный или листовой) на поверхность.

Известна конструкция изоляционной установки, где ось вращения бобины с материалом установлена под углом к поверхности нанесения [1, рис.192-193].

Недостатком известных конструкций является неравномерность нанесения материала на поверхность из-за не параллельности оси вращения бобины относительно поверхности нанесения или не параллельности плоскости бобины относительно поверхности нанесения (это особенно наблюдается на цилиндрических поверхностях).

Известна конструкция устройства для нанесения материала, содержащее бобину с материалом. Пример: бобина с самоклеящимся материалом (скотч): бобина с изоляционным материалом. Ближайший аналог [2].

Задача, решаемая заявленным предложением, заключается в повышении эффективности конструкции путем изменения формы бобины, для обеспечения равномерного нанесения материала по всей длине поверхности.

Решение поставленной задачи обеспечивается тем, что бобина установлена под наклоном к поверхности, а ось вращения бобины расположена параллельно поверхности.

На фиг.1 изображена бобина 1 с материалом 2 и осью вращения 3.

На фиг. 2 представлена видоизмененная бобина 3 с материалом 2, установленная под наклоном (угол $0^{\circ} < R < 90^{\circ}$) к поверхности.

На фиг.3 представлена бобина 1 с широкоформатным материалом 2 для нарезания под углом R к оси вращения.3.

Устройство для нанесения материала 2 на поверхность состоит из бобины 1 и материала 2 для нанесения на поверхность, при этом бобину 1 устанавливают под наклоном к поверхности. Угол наклона R может быть любым для обеспечения непараллельности и неперпендикулярности бобины 1. Ось вращения 3 бобины 1 должна быть расположена параллельно поверхности нанесения.

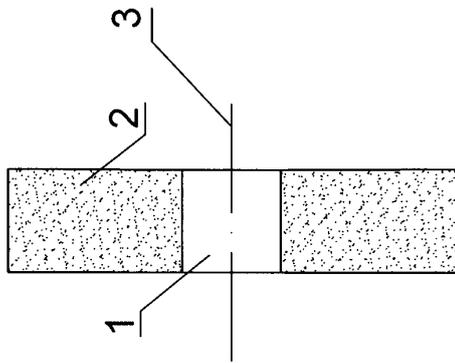
Устройство для нанесения материала на поверхность изготавливается следующим образом: на бобину 1 наматывается широкоформатный материал 2, затем бобина 1 разрезается под наклоном (угол R) к оси вращения на отдельные видоизмененные бобины 1.

Применение устройства для нанесения материала на поверхность позволяет эффективно использовать материал, за счет равномерного его натяжения, исключить перекося материала при намотке материала на цилиндрические поверхности.

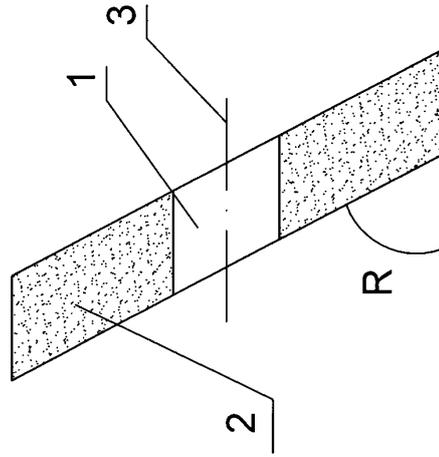
Литература:

1. Бородин И.В. "Монтаж трубопроводов санитарно-технических устройств", М., Высшая школа, 1970, -438с.
2. Скотч упаковочный UNIBOV700, прозрачный. Размер 50мм*66м, толщина пленки 47мкр. Изготовитель компания "СОЮЗПАК". Лента сертифицирована по стандартам ISO 9001 и ISO 14001. Арт.45994.

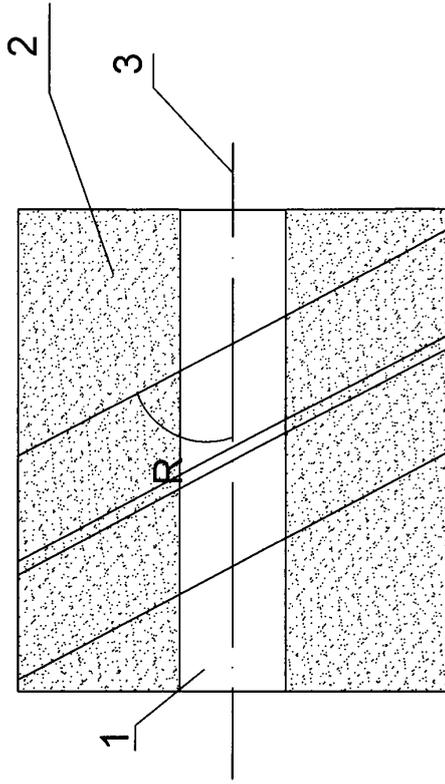
Устройство для нанесения материала на поверхность



ФИГ.1



ФИГ.2



ФИГ.3